الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء في دراستهم للكيمياء:-

الحمد لله الذي علم بالقلم؛ علم الإنسان ما لم يعلم, وهب الإنسان عقلا وألهمه رشدا وعلمه كيف يعمل, وكيف ينتج ويثمر؛ علمه أن كل شيء خلقه الله لحكمه بالغة, وان للإنسان أن يبحث فيما حوله ليجد ما يعينه على حياة أفضل, وييسر له سبل معاشه تذليل الصعاب, وتقريب البعيد, وأخبر سبحانه انه خلق الإنسان في كبد, فهي صفة لا تنفك عنه أبدا مدام حيا, فمنذ أن خلقه الله وهو يعمل ويتكبد ويسعى مساعي شتى.
ومن هذا التنوع الكبير الذي اهتم به الإنسان ما يندرج ضمن مجال علم الكيمياء الذي أصبح عنصرا مهما من عناصر حياتنا اليومية حتى صار جزاءا من معظم العلوم التطبيقية, ومكونا لمعظم الصناعات التي نحتاجها, ومن هنا كان مهما أن نتعلم هذا العلم ونعتني به ونبذل جهدا كبيرا في العناية به.

مصطلحات كيميائيه:-

المادة: كل شيئ يشغل حيزآ من

ما هو علم الكيمياء؟

علم الكيمياء علم يهتم بدراسة تركيب المادة وخصائصها , والتغيرات التي تطرأ عليها وتفاعل المواد مع بعضها البعض , لغرض الوصول الى اكتشافات حياتيه جديدة وتطبيقات صناعية تساهم في خدمتنا وتسهيل سبل حياتنا.
لقد أصبحت الكيمياء جزءا من معظم ما تراه أو تحس به من حولك: طعامك, شرابك, هواؤك, كساؤك, مسكنك, مركبك, أدواتك المدرسية, وأجهزة التعلم والترفية كالراديو والتلفاز, والمسجل, وأجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية كالهاتف الثابت, والهاتف الجوال, وأجهزة تحديد الموقع الأرضي.

لماذا ندرس علم الكيمياء؟

1-لنتعرف على المفاهيم والحقائق والنظريات الكيميائية التي تساعدنا على فهم حياتنا بشكل أكبر.
2-لنحاول تسخير المواد التي خلقها الله عز وجل في اكتشاف وصناعة أشياء جديدة ومفيدة تعود علينا وعلى المجتمع بخير.
3-لنتعرف على طرق البحث العلمي والقيام بالتجارب العلمية.

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم

من علماء الكيمياء:

لقد برع في هذا المجال العديد من العلماء العرب والغربيون اللذين تركوا بصمة عظيمة في علم الكيمياء.
ومن العلماء المسلمون العرب أبو الكيمياء جابر بن حيان والجلدكي.
ومن الغربيين؛ دالتون وطمسن رذرفورد و غيرههم.

مهارات كيميائيه :

1-الملاحظة.
2- الدقة.
3- الوصف
4-جمع البيانات وتسجيلها.
5- التصنيف
6- التوقع العلمي.
7- اتباع احتياطات الأمان في المختبر.
8- التعامل السليم مع المواد الكيميائية.
9- الاستخدام السليم للادوات والاجهزة.